

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

N° 74 14086

A1

(21)

(54)

Procédé de nettoyage de l'épiderme.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²). A 61 K 7/00.

(22)

Date de dépôt 23 avril 1974, à 16 h 2 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 47 du 21-11-1975.

(71)

Déposant : LAGUERRE René, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Z. Weinstein.

La présente invention se rapporte à un procédé permettant un nettoyage en profondeur et en surface de l'épiderme.

On sait que les pores de la peau sont de minuscules orifices qui correspondent par des canaux excréteurs avec les glandes cutanées (sudorales et sébacées) et qu'ils sont très souvent obstrués partiellement ou totalement par des matières polluantes.

L'obstruction des canaux excréteurs empêche les glandes cutanées de remplir correctement leurs fonctions. Ainsi, les glandes sébacées ne sécrètent plus le sébum nécessaire à la lubrification de l'épiderme et dont le rôle est d'empêcher le dessèchement de la peau; les glandes sudoripares ne sécrètent plus la sueur dont l'acidité empêche le développement des micro-organismes, le libre fonctionnement de ces dernières glandes étant de plus nécessaire à l'élimination des toxines produites par le corps.

Le procédé suivant l'invention permet de remédier à ces inconvénients par un nettoyage naturel de l'épiderme en profondeur et en surface, c'est-à-dire sans aucune agression de nature chimique, physique, physiologique ou autres.

A cet effet, le procédé suivant l'invention est remarquable en ce que:

- on fait pénétrer dans les pores de la peau une substance magnétique appliquée sur l'épiderme,
- on extrait les matières polluantes des canaux excréteurs des pores en soumettant la substance magnétique à l'influence d'un moyen d'extraction appliqué sur l'épiderme.

D'après cette caractéristique intéressante, les matières polluantes, principalement des surcharges séborrhéiques qui obstruent les pores sont transformées en substances magnétiques facilement extraites par le moyen placé à proximité ou au contact de la peau.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, on forme la substance magnétique en incorporant un matériau magnétisable dans un excipient.

Suivant une autre caractéristique, on forme la substance magnétique en incorporant un matériau magnétisé dans un excipient.

Si la substance magnétique comporte un matériau magnétisable, on produit un champ magnétique extérieur par une pièce

aimantée pour extraire les matières polluantes mélangées à la substance magnétique. Si la substance magnétique comporte un matériau magnétisé au préalable, on peut soit utiliser un circuit magnétisable extérieur qui ferme les lignes de force entre les différentes polarités dudit matériau, soit utiliser un champ magnétique comme dans le premier cas. Dans tous les cas, la pièce aimantée ou le circuit magnétisable est adapté à la conformation de l'épiderme et aussi à la commodité de préhension de l'utilisateur.

L'invention s'étend en outre à un produit permettant l'application du procédé suivant l'invention.

Le produit est remarquable en ce qu'il comporte une substance magnétique composée d'une poudre magnétique incorporée à un excipient qui sert de véhicule applicateur.

La poudre magnétique est pulvérulente impalpable et composée par exemple de fer-nickel. L'excipient est soit un produit dermique (par exemple: crèmes, laits, pâtes, gels et composés), soit un sérum physiologique.

La description se rapporte à des exemples de réalisation non limitatifs décrits avec références aux dessins dans lesquels:

- la figure 1 illustre une structure schématique de la peau permettant d'explicitier l'invention;

- la figure 2 représente schématiquement un pore de la peau en fonctionnement normal;

- la figure 3 représente schématiquement un pore de la peau obstrué par un corps polluant;

- la figure 4 représente schématiquement un pore de la peau au début du traitement suivant le procédé de l'invention;

- la figure 5 représente schématiquement un pore de la peau après traitement suivant le procédé.

Sur la figure 1, 1 est un pore de la peau en relation par un canal excréteur 2a avec une glande sudoripare 3. Celle-ci a pour fonction de sécréter la sueur et de la conduire à la surface de la peau. Le canal excréteur 2a débouche à la surface de l'épiderme 4 par un petit orifice 5 en forme d'entonnoir (Fig. 2).

La glande sébacée 6 (Fig.1) est située le long du follicule pileux 7, elle secrète un corps gras, le sébum 6a,

qui lubrifie l'épiderme 4 ainsi que les cheveux et poils 8 lorsqu'ils existent dans la région considérée.

La figure 2 et le repère 1 illustrent de façon simplifiée l'orifice d'un pore soit d'une glande sudoripare, soit celui du canal en cul-de-sac d'un follicule pileux dans lequel débouche une glande sébacée.

Lorsque les glandes fonctionnent normalement, leurs sécrétions se répandent à la surface de la peau d'où elles sont éliminées par évaporation naturelle et par les soins d'hygiène courante.

Bien que l'invention s'applique à tous les cas d'obstruction des pores de la peau, elle est particulièrement appropriée aux défauts de fonctionnement de la glande sébacée lorsque la sécrétion de celle-ci est exagérée et qu'il se forme des bouchons 9 (Fig. 3) de sébum dans les pores 1 au niveau de l'épiderme 4.

Ces bouchons ou comédons sèchent à l'air et finissent par obstruer le canal excréteur 2.

Le réticule folliculaire 7a (Fig. 1) peut également s'infecter et produire des sécrétions purulentes qui atteignent la glande sébacée 6; cette affection est appelée acnée.

Les corps polluants de l'atmosphère tels que suies, poussières, composés minéraux et organiques ou les agglomérats de ces polluants sont très facilement fixés par les corps gras rejetés au niveau des pores.

L'aspect le plus désagréable de la pollution par son aspect inesthétique, est l'apparition de "points noirs" qui résultent de la formation d'un comédon 9 qui se colore en noir dans l'entonnoir 5 de chaque pore 1 (Fig. 3).

Suivant le procédé de l'invention qui permet de débarrasser la peau de ses impuretés, on applique sur l'épiderme 4 (Fig. 4) de préférence par massage, une couche d'une substance magnétique 10 composée d'une poudre magnétique incorporée à un excipient qui sert de véhicule applicateur.

On extrait ensuite les matières polluantes, notamment les surcharges séborrhéiques, des canaux excréteurs 2 en soumettant la substance magnétique 10 à l'influence d'un moyen d'extraction 11 (Fig. 5) appliqué sur l'épiderme 4. Ensuite, on enlève l'excédent de substance magnétique qui reste sur la peau.

Le procédé prévoit que la substance magnétique 6a est formée par un matériau magnétisable introduit dans un excipient.

Plusieurs cas peuvent se présenter: l'un, consiste à utiliser un matériau magnétisable sans aimantation préalable et l'autre, à utiliser un matériau magnétisé.

Dans le premier cas, la substance magnétique polluée 10 est extraite par un aimant 12 ou un électro-aimant, dans le second cas, elle est extraite soit par une pièce magnétisable 13 qui referme le circuit magnétique sur la substance 10, soit par un champ magnétique produit comme dans le premier cas.

Dans tous les cas, l'aimant 12 ou la pièce magnétisable 13 peut être adapté à la conformation locale de l'épiderme, ainsi qu'à la commodité de préhension par l'utilisateur.

L'invention s'étend également au produit permettant l'application du procédé. Le produit qui compose la substance magnétique comporte une poudre formée de particules impalpables, par exemple de fer et de nickel, incorporée à un excipient qui peut être un produit dermique, choisi par exemple dans le groupe des crèmes, des laits, des pâtes, des gels et de leurs composés.

Dans un cas d'acnée rebelle, l'excipient sera de préférence, un produit de pharmacologie non allergisant par exemple un sérum physiologique.

L'invention permet également d'éliminer les cellules nécrosées qui recouvrent partiellement l'épiderme.

BEST AVAILABLE COPY

REVENDICATIONS

1. Procédé de nettoyage de l'épiderme, caractérisé en ce que:

- on fait pénétrer dans les pores de la peau une substance magnétique appliquée sur l'épiderme;
- on extrait les matières polluantes des canaux excréteurs des pores en soumettant la substance magnétique à l'influence d'un moyen d'extraction appliqué sur l'épiderme.

2. Procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'on forme la substance magnétique en incorporant un matériau magnétisable dans un excipient.

3. Procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'on forme la substance magnétique en incorporant un matériau magnétisé dans un excipient.

4. Procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen d'extraction est une pièce aimantée adaptée à la conformation de l'épiderme.

5. Procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le moyen d'extraction est une pièce magnétique adaptée à la conformation de l'épiderme.

6. Produit prêt à l'emploi permettant l'application du procédé suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la substance magnétique est composée d'une poudre magnétique incorporée à un excipient qui sert de véhicule applicateur.

7. Produit suivant la revendication 6, caractérisé en ce que la poudre magnétique est composée de particules impalpables.

8. Procédé suivant la revendication 6, caractérisé en ce que l'excipient est un produit dermique.

9. Procédé suivant la revendication 6, caractérisé en ce que l'excipient est un sérum physiologique.

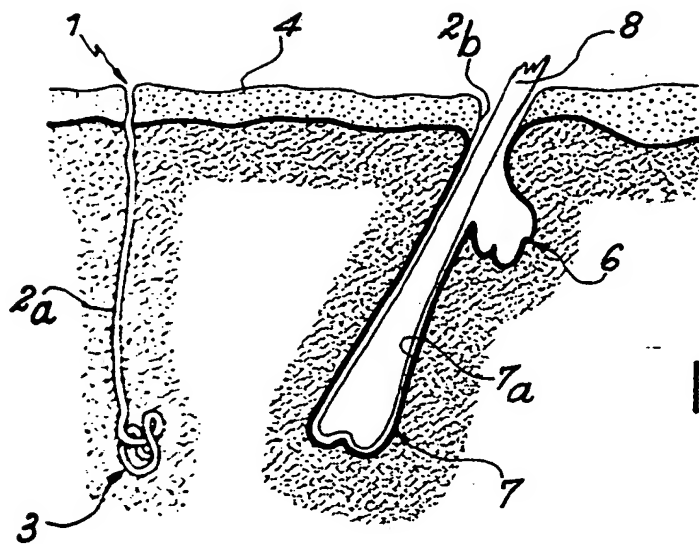


FIG. 1

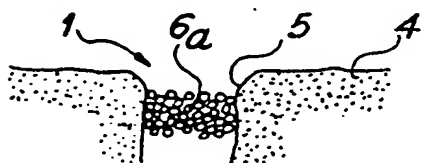


FIG. 2

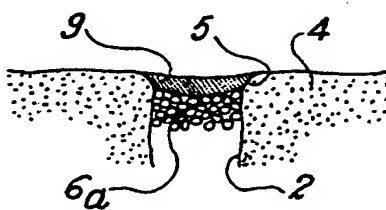


FIG. 3

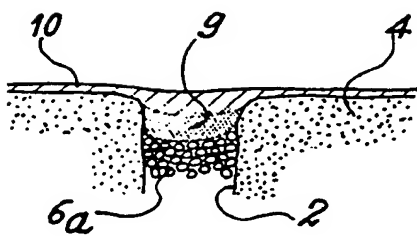


FIG. 4

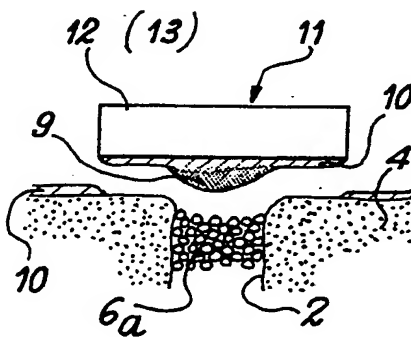


FIG. 5